

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/042263 A1(51) 国際特許分類⁷: B41M 5/28, 5/30, 5/34

(21) 国際出願番号: PCT/IB2004/003437

(22) 国際出願日: 2004年10月21日 (21.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-363579
2003年10月23日 (23.10.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成
ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS
CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-8440 東京都千代田
区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長澤 俊明 (NA-
GASAWA, Toshiaki) [JP/JP]; 〒211-0063 神奈川県川崎
市中原区小杉町2-205-102 Kanagawa (JP). 富
田 忍 (TOMITA, Shinobu) [JP/JP]; 〒233-0011 神奈川県
横浜市港南区東永谷3-4-6 Kanagawa (JP). 河野 哲
史 (KONO, Tetsushi) [JP/JP]; 〒416-0933 静岡県富士市
中丸543-4 Shizuoka (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DISPERSION COMPOSITION AND RECORDING MATERIAL

(54) 発明の名称: 分散液組成物および記録材料

(57) Abstract: A dispersion composition containing a urea-urethane (UU) compound as (a) component, and one or more types of coloring inhibitors selected from among a silicate, a carbonate, a sulfate, a phosphate, a metal oxide, a metal hydroxide, a hindered phenol compound, a hindered amine compound and an acetoacetic acid derivative as (b) component, characterized in that one or more components selected from (a) component and (b) component is subjected to a heating treatment, or a developer UU dispersion prepared by using a cellulose derivative and a specific anionic surfactant as a dispersant for the developer UU is subjected to a heating treatment. The above dispersion composition containing a urea-urethane compound allows the improvement of the phenomenon of the lowering with time of the whiteness of an application fluid containing a colorless or pale dye precursor and a urea-urethane compound, and also allow the improvement of the discoloration of a white portion, in particular, the discoloration under a high humidity condition (the resistance to wet discoloration of a white portion) of a thermal recording material manufactured by the use of said application fluid.

(57) 要約: 本発明は、無色または淡色の染料前駆体及びウレアウレタン化合物を含有する塗工液の経時的白色度低下を改良するとともに、該塗工液を使用して作製した感熱記録材料の地肌被り、特に高湿度条件下での地肌被り(耐湿地肌被り)を改良できる、ウレアウレタン化合物を含有する分散液組成物を提供するためのものである。本発明は、(a)成分としてウレアウレタン(UU)化合物、および(b)成分としてケイ酸塩、炭酸塩、硫酸塩、リン酸塩、金属酸化物、金属水酸化物、ヒンダードフェノール化合物、ヒンダードアミン化合物、アセト酢酸誘導体から選ばれる1種類以上着色抑制剤を含有する分散液組成物において、(a)成分と(b)成分から選ばれる1つ以上の成分に加熱処理を施すこと、または、顕色剤UUの分散剤としてセルロース誘導体と特定の陰イオン性界面活性剤を用いて分散し、得られた顕色剤UU分散液を加熱処理することとを特徴とする。

WO 2005/042263 A1